



Obra
CAMPO DE FUTEBOL E PISTA DE ATLETISMO - URUGUAIANA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|------------|----------|---------|--|-----------|--------|------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------------|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS | | | | | | | | | 14.748,36 | 3,36 % |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2 | 460,44 | 40,01 | 528,63 | 568,64 | 80,02 | 1.057,26 | 1.137,28 | 0,26 % |
| 1.2 | 00000305 | Próprio | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUINDO REFEITÓRIO, SANITÁRIOS E VESTIÁRIO - DEVEM ATENDER A NR 18 | UNID | 1 | 10.758,58 | 3.472,75 | 9.814,09 | 13.286,84 | 3.472,75 | 9.814,09 | 13.286,84 | 3,02 % |
| 1.3 | 00000309 | Próprio | TAXA CREA - ARTs DE EXECUÇÃO | UNID | 1 | 262,55 | 0,00 | 324,24 | 324,24 | 0,00 | 324,24 | 324,24 | 0,07 % |
| 2 | | | GERENCIAMENTOS DE OBRAS | | | | | | | | | 47.250,90 | 10,75 % |
| 2.1 | 00000306 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO DE OBRAS, CONSIDERANDO 3 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA | % EXECUTA | 3 | 12.753,28 | 15.158,64 | 591,66 | 15.750,30 | 45.475,92 | 1.774,98 | 47.250,90 | 10,75 % |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 25.348,50 | 5,77 % |
| 3.1 | 78472 | SINAPI | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | m² | 6550 | 0,44 | 0,35 | 0,19 | 0,54 | 2.292,50 | 1.244,50 | 3.537,00 | 0,80 % |
| 3.2 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 6550 | 0,70 | 0,28 | 0,58 | 0,86 | 1.834,00 | 3.799,00 | 5.633,00 | 1,28 % |
| 3.3 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 6550 | 2,00 | 0,60 | 1,87 | 2,47 | 3.930,00 | 12.248,50 | 16.178,50 | 3,68 % |
| 4 | | | PISOS | | | | | | | | | 352.186,14 | 80,13 % |
| 4.1 | | | DRENAGEM | | | | | | | | | 56.397,76 | 12,83 % |
| 4.1.1 | 102697 | SINAPI | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 269 | 110,38 | 14,90 | 121,41 | 136,31 | 4.008,10 | 32.659,29 | 36.667,39 | 8,34 % |
| 4.1.2 | 00000307 | Próprio | EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - 2XDN 100, COLOCAÇÃO DE BRITA 1 E 2, E MANTA GEOMEMBRANA GEOTEXTIL PERMEÁVEL 200 G/M2 | M | 117 | 123,01 | 15,34 | 136,57 | 151,91 | 1.794,78 | 15.978,69 | 17.773,47 | 4,04 % |
| 4.1.3 | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 110 | 14,41 | 8,52 | 9,27 | 17,79 | 937,20 | 1.019,70 | 1.956,90 | 0,45 % |
| 4.2 | | | CAMPO DE FUTEBOL | | | | | | | | | 195.110,86 | 44,39 % |

Instituto Federal Farroupilha
CNPJ: 10.662.072/0001-58


| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|---------|---|-----|--------|----------|--------|----------|----------|----------|------------|------------------|----------------|
| 4.2.1 | 9835 | ORSE | Gramma tipo bermudas tifton, em plug - fornecimento e plantio | m² | 3050 | 40,20 | 0,00 | 49,64 | 49,64 | 0,00 | 151.402,00 | 151.402,00 | 34,45 % |
| 4.2.2 | 00000308 | Próprio | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM 10 CM DE SOLO + AREIA NA PROPORÇÃO 3:1 (SOLO:AREIA) | M³ | 57 | 98,48 | 0,53 | 121,09 | 121,62 | 30,21 | 6.902,13 | 6.932,34 | 1,58 % |
| 4.2.3 | 2459 | ORSE | Demarcação de campo de futebol com utilização de cal | m | 260 | 3,91 | 2,43 | 2,39 | 4,82 | 631,80 | 621,40 | 1.253,20 | 0,29 % |
| 4.2.4 | 2431 | ORSE | Trave para futebol de campo | par | 1 | 3.648,86 | 0,00 | 4.506,34 | 4.506,34 | 0,00 | 4.506,34 | 4.506,34 | 1,03 % |
| 4.2.5 | 2426 | ORSE | Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m | par | 1 | 346,80 | 0,00 | 428,29 | 428,29 | 0,00 | 428,29 | 428,29 | 0,10 % |
| 4.2.6 | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 140 | 159,68 | 48,05 | 149,15 | 197,20 | 6.727,00 | 20.881,00 | 27.608,00 | 6,28 % |
| 4.2.7 | 98655 | SINAPI | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 3,3 | 731,37 | 262,26 | 640,98 | 903,24 | 865,45 | 2.115,24 | 2.980,69 | 0,68 % |
| 4.3 | | | QUADRA DE AREIA | | | | | | | | | 45.780,63 | 10,42 % |
| 4.3.1 | 4908 | ORSE | Pó de pedra | m³ | 33,2 | 185,26 | 54,00 | 174,79 | 228,79 | 1.792,80 | 5.803,02 | 7.595,82 | 1,73 % |
| 4.3.2 | 102716 | SINAPI | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 | m³ | 66,4 | 134,72 | 15,64 | 150,73 | 166,37 | 1.038,49 | 10.008,47 | 11.046,96 | 2,51 % |
| 4.3.3 | 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | m³ | 129,48 | 43,13 | 17,95 | 35,31 | 53,26 | 2.324,16 | 4.571,94 | 6.896,10 | 1,57 % |
| 4.3.4 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 129,48 | 9,29 | 1,78 | 9,69 | 11,47 | 230,47 | 1.254,66 | 1.485,13 | 0,34 % |
| 4.3.5 | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | m³ | 129,48 | 1,48 | 0,53 | 1,29 | 1,82 | 68,62 | 167,03 | 235,65 | 0,05 % |
| 4.3.6 | 00025399 | SINAPI | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | UN | 1 | 3.118,67 | 0,00 | 3.851,55 | 3.851,55 | 0,00 | 3.851,55 | 3.851,55 | 0,88 % |
| 4.3.7 | 3083 | ORSE | Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes | m² | 308 | 17,07 | 6,29 | 14,79 | 21,08 | 1.937,32 | 4.555,32 | 6.492,64 | 1,48 % |
| 4.3.8 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 72 | 46,01 | 10,63 | 46,19 | 56,82 | 765,36 | 3.325,68 | 4.091,04 | 0,93 % |
| 4.3.9 | 10072 | ORSE | Escada para árbitro de volei (arbitro de pé), plataforma a 1,20m do piso | un | 1 | 1.740,83 | 0,00 | 2.149,92 | 2.149,92 | 0,00 | 2.149,92 | 2.149,92 | 0,49 % |
| 4.3.10 | 2437 | ORSE | Base para fixação de mastro triplo | un | 2 | 783,74 | 300,14 | 667,77 | 967,91 | 600,28 | 1.335,54 | 1.935,82 | 0,44 % |
| 4.4 | | | PISTA DE ATLETISMO | | | | | | | | | 54.896,89 | 12,49 % |
| 4.4.1 | 4908 | ORSE | BASE C/ PÓ DE BRITA, =8 CM (CAMADA FINAL), INCLUSIVE ESPALHAMENTO E FRETE | m³ | 38 | 185,26 | 54,00 | 174,79 | 228,79 | 2.052,00 | 6.642,02 | 8.694,02 | 1,98 % |

Instituto Federal Farroupilha
CNPJ: 10.662.072/0001-58

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|--|----|-----|--------|-------|--------|--------|------------------|-------------------|-------------------|--------|
| 4.4.2 | 74034/001 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | m³ | 38 | 2,74 | 0,70 | 2,68 | 3,38 | 26,60 | 101,84 | 128,44 | 0,03 % |
| 4.4.3 | 104742 | SINAPI | COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023 | m² | 38 | 8,99 | 2,25 | 8,85 | 11,10 | 85,50 | 336,30 | 421,80 | 0,10 % |
| 4.4.4 | 92268 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 1 | 110,28 | 1,38 | 134,81 | 136,19 | 1,38 | 134,81 | 136,19 | 0,03 % |
| 4.4.5 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 4 | 101,09 | 26,51 | 98,33 | 124,84 | 106,04 | 393,32 | 499,36 | 0,11 % |
| 4.4.6 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 484 | 46,01 | 10,63 | 46,19 | 56,82 | 5.144,92 | 22.355,96 | 27.500,88 | 6,26 % |
| 4.4.7 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 211 | 48,91 | 13,37 | 47,03 | 60,40 | 2.821,07 | 9.923,33 | 12.744,40 | 2,90 % |
| 4.4.8 | 2459 | ORSE | Demarcação de campo de futebol com utilização de cal | m | 990 | 3,91 | 2,43 | 2,39 | 4,82 | 2.405,70 | 2.366,10 | 4.771,80 | 1,09 % |
| Totais -> | | | | | | | | | | 93.480,44 | 346.053,46 | 439.533,90 | |

Total sem BDI 355.974,94
Total do BDI 83.558,96
Total Geral 439.533,90

Uruguiana, 26 de maio de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO**
 Data: 27/05/2025 08:59:47-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Janaína Saydelles Volpatto
 Engenheira civil CREA RS 1908044

Instituto Federal Farroupilha
CNPJ: 10.662.072/0001-58

Bancos B.D.I.
SINAPI - 04/2025 - Rio 23,5%
Grande do Sul
ORSE - 02/2025 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Obra
CAMPO DE FUTEBOL E PISTA DE ATLETISMO - URUGUAIANA

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS | 100,00% 14.748.36 | 100,00% 14.748.36 | | |
| 2 | GERENCIAMENTOS DE OBRAS | 100,00% 47.250.90 | 25,00% 11.812.73 | 36,00% 17.010.32 | 39,00% 18.427.85 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% 25.348.50 | 100,00% 25.348.50 | | |
| 4 | PISOS | 100,00% 352.186.14 | 20,00% 70.437.23 | 36,00% 126.787.01 | 44,00% 154.961.90 |
| Porcentagem | | | 27,84% | 32,72% | 39,45% |
| Custo | | | 122.346,81 | 143.797,33 | 173.389,75 |
| Porcentagem Acumulado | | | 27,84% | 60,55% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 122.346,81 | 266.144,14 | 439.533,90 |

Uruguaiana, 26 de maio de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br JANAINA SAYDELLES VOLPATTO
Data: 27/05/2025 08:59:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Janaina Saydelles Volpatto
Engenheira civil CREA RS 1908044

Instituto Federal Farroupilha
CNPJ: 10.662.072/0001-58



Composições Analíticas com Preço Unitário
CAMPO DE FUTEBOL E PISTA DE ATLETISMO - URUGUAIANA

Bancos
SINAPI -
04/2025 - Rio
Grande do Sul
ORSE -
02/2025 -
Sergipe

B.D.I.
23,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido no
preço unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|--|------------------------------|-------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 00000305 | Próprio | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUINDO REFEITÓRIO, SANITÁRIOS E VESTIÁRIO - DEVEM ATENDER A NR 18 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS | UNID | 1,0000000 | 10.758,58 | 10.758,58 |
| Composição Auxiliar | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 10,0000000 | 618,33 | 6.183,30 |
| Composição Auxiliar | 93213 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 4,0000000 | 1.143,82 | 4.575,28 |
| | | | | | 2.811,80 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2.811,80 |
| | | | | | 2.528,26 | Valor com BDI => | | 13.286,84 |
| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00000309 | Próprio | TAXA CREA - ARTs DE EXECUÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTOS | UNID | 1,0000000 | 262,55 | 262,55 |
| Insumo | 00000164 | Próprio | TAXA CREA - ARTs DE EXECUÇÃO | Taxas | UNID | 1,0000000 | 262,55 | 262,55 |
| | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | 61,69 | Valor com BDI => | | 324,24 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00000306 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL E ENCARGADO DE OBRAS, CONSIDERANDO 3 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS | % EXECUTADA | 1,0000000 | 12.753,28 | 12.753,28 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 8,0000000 | 128,96 | 1.031,68 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 160,0000000 | 73,26 | 11.721,60 |
| | | | | | 12.275,76 | LS => | 0,00 MO com LS => | 12.275,76 |
| | | | | | 2.997,02 | Valor com BDI => | | 15.750,30 |
| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00000307 | Próprio | EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - 2XDN 100, COLOCAÇÃO DE BRITA 1 E 2, E MANTA GEOMEMBANA GEOTEXTIL PERMEÁVEL 200 G/M2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS | M | 1,0000000 | 123,01 | 123,01 |
| Composição Auxiliar | 102697 | SINAPI | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | Drenos | M | 1,0000000 | 110,38 | 110,38 |
| Composição Auxiliar | 102704 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | Drenos | M | 1,0000000 | 12,63 | 12,63 |
| | | | | | 12,42 | LS => | 0,00 MO com LS => | 12,42 |
| | | | | | 28,90 | Valor com BDI => | | 151,91 |
| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9835 | ORSE | Gramma tipo bermudas tifon, em plug - fornecimento e plantio | Paisagismo | m² | 1,0000000 | 40,20 | 40,20 |
| Insumo | 140 | ORSE | Aduto orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 22,67 | 0,11 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Aduto mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,1000000 | 3,33 | 0,33 |
| Insumo | 10261 | ORSE | Gramma tipo bermudas tifon, em plug - fornecimento e plantio | Material | m² | 1,0000000 | 39,76 | 39,76 |
| | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | 9,44 | Valor com BDI => | | 49,64 |
| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00000308 | Próprio | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM 10 CM DE SOLO + AREIA NA PROPORÇÃO 3:1 (SOLO:AREIA) | ASTU - ASSENTAMENTO | M³ | 1,0000000 | 98,48 | 98,48 |
| Composição Auxiliar | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e | m³ | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0000000 | 97,00 | 97,00 |
| | | | | | 0,43 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,43 |
| | | | | | 23,14 | Valor com BDI => | | 121,62 |
| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2459 | ORSE | Demarcação de campo de futebol com utilização de cal | Diversos | m | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em | m³ | 0,0020000 | 55,14 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,80 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,67 | 0,18 |
| Insumo | 70 | ORSE | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0060000 | 36,76 | 0,22 |
| Insumo | 00001107/SIN | ORSE | Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453) | Material | kg | 1,4000000 | 1,10 | 1,54 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 19,02 | 0,95 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 14,58 | 0,72 |
| | | | | | 1,97 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,97 |
| | | | | | 0,91 | Valor com BDI => | | 4,82 |
| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2431 | ORSE | Trave para futebol de campo | Urbanização de Parques e | par | 1,0000000 | 3.648,86 | 3.648,86 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|------|---|----------|-----|-----------|----------|-------------------|----------|
| Insumo | 244 | ORSE | Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015 | Material | par | 1,0000000 | 3.648,86 | 3.648,86 | |
| | | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 857,48 | | Valor com BDI => | 4.506,34 |

| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição | 2426 | ORSE | Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m | Urbanização de Parques e | par | 1,0000000 | 346,80 | 346,80 | |
| Insumo | 1928 | ORSE | Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016) | Material | par | 1,0000000 | 346,80 | 346,80 | |
| | | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 81,49 | | Valor com BDI => | 428,29 |

| 4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|-------|--|------------------|-----|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição | 4908 | ORSE | Pó de pedra | Pisos com Pedras | m³ | 1,0000000 | 185,26 | 185,26 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,80 | 11,40 | |
| Insumo | 00004741/SIN | ORSE | Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | Material | m³ | 1,0000000 | 130,12 | 130,12 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,74 | |
| | | | | | | 43,74 | LS => | 0,00 MO com LS => | 43,74 |
| | | | | | | 43,53 | | Valor com BDI => | 228,79 |

| 4.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|-------|--|-------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição | 3083 | ORSE | Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes | Mantas Geotêxteis | m² | 1,0000000 | 17,07 | 17,07 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,80 | 1,33 | |
| Insumo | 00004011/SIN | ORSE | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistencia a tracao = 10 kn/m | Material | m² | 1,1000000 | 9,68 | 10,64 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 14,58 | 5,10 | |
| | | | | | | 5,10 | LS => | 0,00 MO com LS => | 5,10 |
| | | | | | | 4,01 | | Valor com BDI => | 21,08 |

| 4.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------------------|----------|
| Composição | 10072 | ORSE | Escada para árbitro de volei (arbitro de pé), plataforma a 1,20m do piso | Diversos | un | 1,0000000 | 1.740,83 | 1.740,83 | |
| Insumo | 4810 | ORSE | Escada para árbitro de volei (arbitro de pé) (cod.3096) | Material | un | 1,0000000 | 1.740,83 | 1.740,83 | |
| | | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 409,09 | | Valor com BDI => | 2.149,92 |

| 4.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|-------|---|--|-----|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição | 2437 | ORSE | Base para fixação de mastro triplo | Urbanização de Parques e Formas para Fundações | un | 1,0000000 | 783,74 | 783,74 | |
| Composição Auxiliar | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Concreto Simples | m² | 1,8900000 | 109,55 | 207,04 | |
| Composição Auxiliar | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 0,9100000 | 541,04 | 492,34 | |
| Composição Auxiliar | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 0,9100000 | 50,16 | 45,64 | |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Provisórios | m³ | 0,3300000 | 55,14 | 18,19 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,67 | 1,83 | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | |
| | | | | | | 243,12 | LS => | 0,00 MO com LS => | 243,12 |
| | | | | | | 184,17 | | Valor com BDI => | 967,91 |

Composições Auxiliares

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|-------|---|------------------|-----|-------------|------------|-------------------|--------|
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 541,04 | 541,04 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,80 | 22,80 | |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 | |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,76 | 222,68 | |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 | |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,48 | |
| | | | | | | 87,48 | LS => | 0,00 MO com LS => | 87,48 |
| | | | | | | 127,14 | | Valor com BDI => | 668,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,64 | 3,64 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,44 | 0,29 |

Instituto Federal Farroupilha
CNPJ: 10.662.072/0001-58

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--|----------|-----|-----------|------------------|-------------------|------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,37 | 0,02 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 66,00 | 0,05 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,87 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,75 | 0,00 | |
| | | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 0,85 | Valor com BDI => | | 4,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,44 | 0,29 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,70 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 29,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 48,95 | 0,00 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0001000 | 617,95 | 0,06 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,37 | 0,02 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 66,00 | 0,04 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,87 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,75 | 0,00 | |
| | | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 0,87 | Valor com BDI => | | 4,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,67 | 3,67 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,44 | 0,29 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|------------------|------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 | | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 | | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 | | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 | | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,37 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 66,00 | 0,05 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,87 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,75 | 0,00 | | |
| | | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 0,86 | | | Valor com BDI => | 4,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,44 | 0,29 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 155,05 | 0,03 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,37 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 66,00 | 0,05 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,87 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,75 | 0,00 | | |
| | | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 0,89 | | | Valor com BDI => | 4,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em | m³ | 1,0000000 | 55,14 | 55,14 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,80 | 11,40 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,74 | | |
| | | | | | | 43,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,74 |
| | | | | | | 12,95 | | | Valor com BDI => | 68,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 109,55 | 109,55 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,80 | 5,70 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,71 | 5,56 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,5500000 | 44,17 | 24,29 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5000000 | 6,49 | 3,24 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 19,02 | 28,53 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,22 | 0,13 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta | Material | m | 2,0000000 | 5,51 | 11,02 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,05 | 5,41 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |

| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 25,35 | 3,80 | |
|---------------------|--------------|---|--|-------------|-----------|------------|-------|-------------------|--------|
| | | | | | | 50,40 | LS => | 0,00 MO com LS => | 50,40 |
| | | | | | | 25,74 | | Valor com BDI => | 135,29 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 128 ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 50,16 | 50,16 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,80 | 6,15 | | |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,67 | 1,32 | | |
| Composição Auxiliar | 10551 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,71 | 1,33 | | |
| Composição Auxiliar | 10555 ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,64 | 0,65 | | |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 19,02 | 3,42 | |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,61 | |
| | | | | | | 40,71 | LS => | 0,00 MO com LS => | 40,71 |
| | | | | | | 11,78 | | Valor com BDI => | 61,94 |

Total sem BDI 355.974,94
Total do BDI 83.558,96
Total Geral 439.533,90



Documento assinado digitalmente
JANAINA SAYDELLES VOLPATTO
 Data: 27/05/2025 08:59:47-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

| EXECUÇÃO DA OBRA | | |
|------------------|------------------------------------|--------------|
| Sigla | Discriminação | % |
| DF | Taxa de despesas financeiras | 1,23% |
| AC | Taxa de administração central | 4,00% |
| S | Taxa de seguros | 0,40% |
| G | Taxa de garantias | 0,40% |
| R | Taxa de Risco | 1,27% |
| I | Tributos incidentes na Nota Fiscal | 6,65% |
| - | PIS | 0,65% |
| - | Cofins | 3,00% |
| - | ISS | 3,00% |
| - | CPRB | 0,00% |
| L | Lucro bruto | 7,40% |
| BDI | | 23,5% |

| EQUIPAMENTOS | | |
|--------------|------------------------------------|------------|
| Sigla | Discriminação | % |
| DF | Taxa de despesas financeiras | 0,85% |
| AC | Taxa de administração central | 3,45% |
| S | Taxa de seguros | 0,24% |
| G | Taxa de garantias | 0,24% |
| R | Taxa de Risco | 0,85% |
| I | Tributos incidentes na Nota Fiscal | 3,65% |
| - | PIS | 0,65% |
| - | Cofins | 3,00% |
| - | ISS | 0,00% |
| - | CPRB | 0,00% |
| L | Lucro bruto | 5,11% |
| BDI | | 15% |

Notas:

1. As taxas de BDI foram calculadas conforme fórmula abaixo, proposta pelo TCU em 2014 na cartilha "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas".

$$BDI = \left[\frac{((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))}{(1-I)} \right] \cdot 100$$

2. Os valores de referência para Administração Central (AC), Seguros e Garantias (S + G), Despesas Financeiras (DF) e Lucro bruto (L) tiveram como base o Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário.


3. Os tributos incidente sobre o faturamento considerados foram:

ISS = 3,5% - Compatível com a Lei nº 3174/74 vigente no município de Caçapva do Sul, onde serão prestados os serviços previstos da obra

PIS = 0,65%

COFINS = 3,0%

Santa Maria, 17 de Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 JANAINA SAYDELLES VOLPATTO
Data: 17/01/2025 12:31:12-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Janaina Saydelles Volpatto
Engenheira Civil CREA - RS 198044


DECLARAÇÃO

Obra: CAMPO DE FUTEBOL E PISTA DE ATLETISMO - CAMPUS URUGUAIANA

Endereço da obra: CAMPUS URUGUAIANA

Na condição de Responsável Técnico pelo orçamento declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o referido projeto da obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), em atendimento aos dispositivos do artigo 127 da lei nº 12.309, de 9 de agosto de 2010.

Santa Maria, 17 de Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 JANAINA SAYDELLES VOLPATTO
Data: 17/01/2025 12:31:12-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Janaina Saydelles Volpatto
Engenheira Civil CREA - RS 198044